

УД-15. МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫЕ РЕАКЦИИ 1H-ПИРРОЛ-2,3-ДИОНОВ

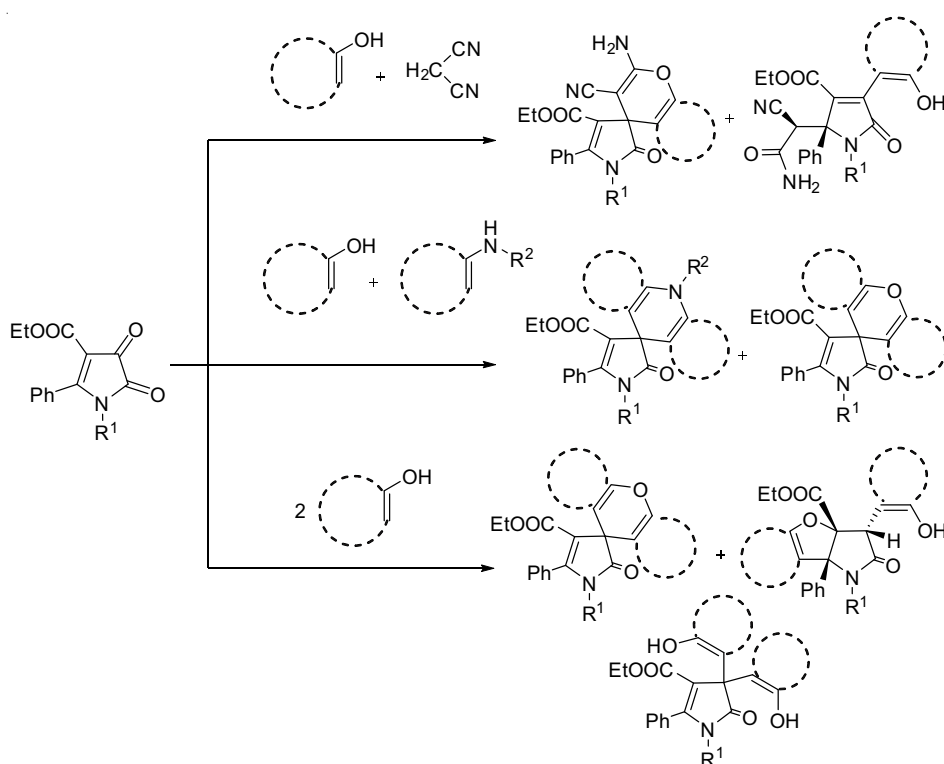
Т. В. Сальникова, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
614990, Россия, Пермь, ул. Букирева, 15

E-mail: salnickovatania@yandex.ru

На сегодняшний день главным требованиям, предъявляемым к синтезу (простота, безопасность, возможность эффективного дизайна сложных молекул, а также создания молекулярного разнообразия, уменьшение количества образующихся отходов, снижение стоимости конечных продуктов и т. д.) наиболее полно отвечают мультикомпонентные реакции.

Карбонильные соединения являются одними из наиболее часто используемых субстратов в мультикомпонентных реакциях. Данные реакции на основе 1H-пиррол-2,3-дионов позволяют включать фармакофорный пиррол-2-оновый фрагмент в структуру гетероциклических систем с потенциальной биологической активностью. В докладе будут рассмотрены подробности взаимодействия 5-фенил-4-этоксикарбонил-1H-пиррол-2,3-дионов с малонитрилом и енолами, енолами и енаминами, а также псевдо-трехкомпонентные реакции 1H-пиррол-2,3-дионов с енолами.



Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 16-43-590357).